



ОБАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «ВИАТЕСТ»
Р. Е. Крюков
10 2009 г.

Трансформаторы тока лабораторные ТЛЛ-0,66	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 42505-09 Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 23624-2001 и техническим условиям ТУ16-2007 ОГГ.671231.058 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для использования в цепях переменного тока с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно частотой 50 Гц при электрических измерениях и поверке средств измерений.

Трансформаторы изготавливаются для электроэнергетики.

Описание

По первичной обмотке проходит первичный ток, который создает в магнитопроводе переменный магнитный поток. Магнитный поток охватывает витки как первичной, так и вторичной обмоток. Пересекая витки вторичной обмотки, магнитный поток при своем изменении индуцирует в них электродвижущую силу. При замыкании вторичной обмотки на нагрузку по ней протекает ток, значение которого определяется коэффициентом трансформации.

Магнитопровод вместе с обмотками помещен в корпус. На передней части корпуса расположены клеммы выводов вторичных и первичных обмоток и табличка технических данных.

Трансформаторы выпускаются в трех модификациях: ТЛЛ-0,66-1; ТЛЛ-0,66-2; ТЛЛ-0,66-3.

Трансформатор ТЛЛ-0,66-1 имеет многovitkovую первичную и вторичную обмотки, намотанные на тороидальный магнитопровод.

Трансформаторы ТЛЛ-0,66-2 и ТЛЛ-0,66-3 не имеют собственной первичной обмотки. В центральной части находится отверстие, предназначенное для размещения временной первичной обмотки.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	ТЛЛ-0,66-1	ТЛЛ-0,66-2	ТЛЛ-0,66-3
Класс точности	0,05; 0,1		
Номинальный первичный ток, А	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500	600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000	3000; 4000; 5000; 6000; 8000; 10000
Номинальный вторичный ток, А	5		
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi=1$, В·А	5		
Номинальное напряжение, кВ	0,66		
Номинальная частота, Гц	50		

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	ТЛЛ-0,66-1	ТЛЛ-0,66-2	ТЛЛ-0,66-3
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от плюс 1 до плюс 35		
Габаритные размеры (длина, ширина, высота) не более, мм	206x206x197	206x78x212	336x87x345
Масса, не более, кг	9,5	5,3	8,5
Средняя наработка до отказа, ч	40 · 105		
Средний срок службы трансформатора, лет	30		
Продолжительность непрерывной работы, не более: час (ТЛЛ-0,66-1; ТЛЛ-0,66-2) мин (ТЛЛ-0,66-3)	8		
	20		
Отношение продолжительности непрерывной работы к длительности нерабочего интервала	1		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных методом термотрансферной печати, на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входит:

Трансформатор, шт.	- 1.
Крепеж для вторичных подсоединений трансформатора ТЛЛ-0,66-2, шт.:	
винт М6	- 8;
шайба 6.65Г	- 8;
шайба 6	- 8.
Крепеж для первичных подсоединений для трансформатора ТЛЛ-0,66-1, шт.:	
гайка М8	- 6;
шайба 8.65Г	- 6;
шайба 8	- 6;
перемычка	- 3.
Эксплуатационные документы, экз.:	
паспорт	- 1;
руководство по эксплуатации (на партию, поставляемую в один адрес не менее 1 экз. на 3 трансформатора)	- 1

Поверка

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 5 лет.

Нормативная и техническая документация

ГОСТ 23624-2001. Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Общие технические условия.

Технические условия ТУ16-2007 ОГГ.671231.058 ТУ. Трансформаторы тока лабораторные ТЛЛ-0,66.

Заключение

Тип трансформаторов тока лабораторных ТЛЛ-0,66 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Трансформаторы тока лабораторные соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия №ССВЭ RU. М064.Н.01339. Срок действия до 12.03.2014г. Выдан ассоциацией предприятий испытательных центров высоковольтного электрооборудования «ЭНЕРГОСЕРТ».

Изготовитель

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

А. А. Бегунов

